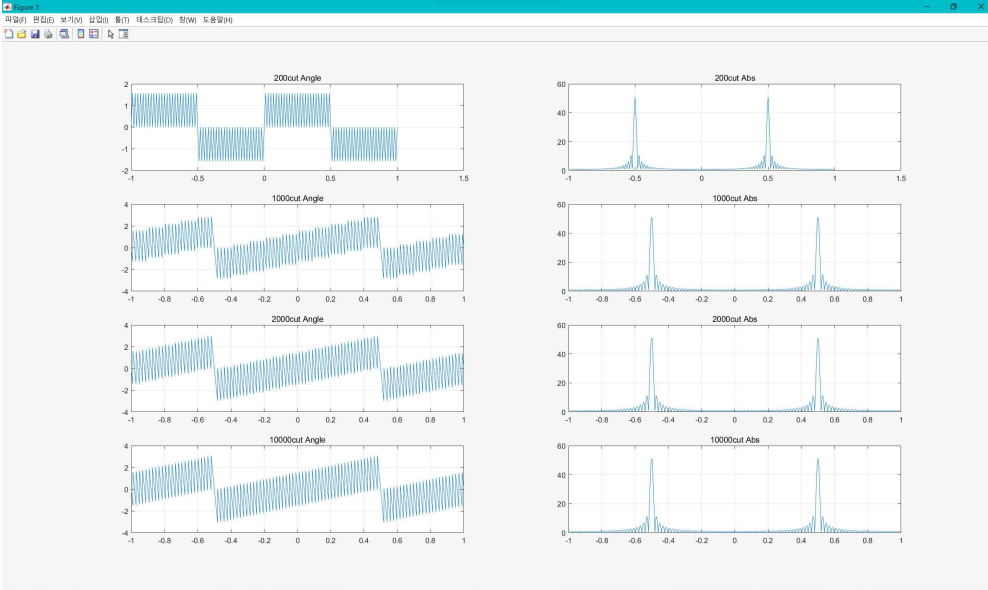


번	주차: 6주차	과: 융합전자공학부	학번: 2019043890	이름: 이창민
코드	<pre> n=0:100; x=cos(pi*n/2); k1=-100:100; w1=(pi/100)*k1; X1 = x*(exp(-1i*pi/100)).^(n'*k1); k2=-500:500; w2=(pi/500)*k2; X2 = x*(exp(-1i*pi/500)).^(n'*k2); k3=-1000:1000; w3=(pi/1000)*k3; X3 = x*(exp(-1i*pi/1000)).^(n'*k3); k4=-5000:5000; w4=(pi/5000)*k4; X4 = x*(exp(-1i*pi/5000)).^(n'*k4); %plot subplot(4,2,1); plot(w1/pi,angle(X1));grid;title("200cut Angle"); subplot(4,2,2); plot(w1/pi,abs(X1));grid;title("200cut Abs"); subplot(4,2,3); plot(w2/pi,angle(X2));grid;title("1000cut Angle"); subplot(4,2,4); plot(w2/pi,abs(X2));grid;title("1000cut Abs"); subplot(4,2,5); plot(w3/pi,angle(X3));grid;title("2000cut Angle"); subplot(4,2,6); plot(w3/pi,abs(X3));grid;title("2000cut Abs"); subplot(4,2,7); plot(w4/pi,angle(X4));grid;title("10000cut Angle"); subplot(4,2,8); plot(w4/pi,abs(X4));grid;title("10000cut Abs"); </pre>			

<div>결과</div>	<div></div>
<div>설명</div>	<div>등분을 많이 해서 샘플링을 많이 할수록 더 촘촘하게 그려지는 것을 알 수 있다. 200등분만 했을때는 정보가 부족해서 다르게 나왔고 그 뒤로는 같은 형태를 띄는 것을 알 수 있다. Mag같은 경우 샘플링 주기와 상관없이 같게 나온다.</div>